

ディスプレイ分配器 VSP-A2/VSP-A4/VSP-A8 ユーザズマニュアル

もくじ

はじめに	1
安全にお使いいただくために	2
主な特長	3
パッケージの確認	3
制限事項	4
各部の名称と機能	6
本製品の接続	8
本製品の使いかた	9
トラブルシューティング	10
仕様	11
ユーザーサポート	11

はじめに

このたびは、エレコムディスプレイ分配器「VSP-A2/VSP-A4/VSP-A8」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品は、パソコン本体1台のアナログRGB信号を複製して、2台、4台または8台のディスプレイへ分配するユニットです。ケーブルを接続して、電源を供給すれば、すぐに使用できます。

このマニュアルでは、本製品の機能や設置方法について説明しています。本製品を正しくお使いいただくために、このマニュアルを必ずよくお読みください。また、このマニュアルは大切に保管し、必要なときにお読みください。

製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

安全にお使いいただくために

本製品を安全に使用するために、以下の事項を必ずお守りください。これらの事項が守られないと、けがや故障、火災などの原因となります。

⚠警告

- 本製品の分解や改造、修理を自分でしないでください。
火災や感電の恐れがあります。
- 濡れた手で本製品に触れないでください。
煙が出たり変な臭いや音がしたら、すぐに本製品やパソコンの電源を OFF にし、AC コンセントから電源ケーブルを抜いてください。
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。
- 本製品を落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
本製品は精密な機器ですので衝撃を与えないように、慎重に取り扱ってください。衝撃は、本製品の故障の原因となります。
- 本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。
液体や異物が内部に入ったまま使用を続けると、ショートして火災になったり、本製品およびパソコンの故障の原因となります。

⚠注意

- パソコンおよび周辺機器の取り扱い、各マニュアルをよく読んで、各メーカーの定める手順に従ってください。
- 直射日光が当たる場所や、暖房器具のそばなど温度の高いところ、水がかかるおそれのあるところ、湿気やほこりの多い場所に本製品を設置しないでください。故障や感電、火災の原因になります。
- 本製品を不安定な台の上や傾いたところに設置すると、倒れたりして危険です。安定した場所に設置してください。

■ クラス B 情報技術装置

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

主な特長

- 1 台のパソコン本体から 2 台、4 台または 8 台のディスプレイへアナログ RGB 信号を分配できます。
 - アナログ RGB 信号を増幅して、最大 65m まで長距離伝送可能※
 - VGA、SVGA、XGA、マルチシンクディスプレイ対応
 - 高解像度(最大 1920 × 1440dpi@75Hz)対応
 - 超高解像度の帯域幅 300MHz に対応
 - DDC、DDC2、DDC2B(出力ポート 1 のみ)対応
 - 3 段階までのカスケード接続に対応。カスケード接続により、多くのディスプレイに表示することができます。(VSP-A8 を 3 台カスケード接続すると、 $8 \times 8 \times 8 = 512$ 台のディスプレイが接続できます。)
- (解像度やケーブル長により画質が劣化することがあります)

※高解像度や接続のディスプレイ、パソコン、グラフィックカードによっては、にじみやゴーストが発生したり、表示できない場合があります。

パッケージの確認

本製品のパッケージには、次のものが入っています。全部そろっているかお確かめください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店、または ELECOM サポートセンターまでご連絡ください。

ディスプレイ分配器1 台 VSP-A2、VSP-A4 または VSP-A8

専用ディスプレイケーブル(1.8m)1 本(本製品とパソコンとの接続専用)

AC アダプタ1 個

ユーザーズマニュアル(冊子)1 冊

保証書(ユーザーズマニュアル(冊子)に記載されています)

制限事項

■ 対応機種

パソコン本体：ディスプレイとの接続にミニ D-sub15 ピンのコネクタを持つパソコン
(各社 PC/AT 互換機、PC98-NX シリーズ、Macintosh シリーズなど)

ディスプレイ：ミニ D-sub15 ピンのコネクタに対応した VGA、SVGA、XGA、マルチシンクディスプレイなど

■ 制限事項

- ピン配列が 2 段の D-sub15 ピンのディスプレイやパソコンでは変換アダプタ等が必要になります。
- パソコンからの信号はノンインターレースでなければなりません。
- PowerMacintosh シリーズでご使用の場合は、別途市販の Macintosh 用接続変換アダプタが必要になる場合があります。
- Macintosh の場合、別途マルチスキャンモニタに対応した「モニタアダプタ」が必要になることがあります。
- マルチスキャン非対応の Apple 純正ディスプレイでは使用できません。
- 同ポートの「D-sub15 ピン」と「ミニ D-sub15 ピン」は同時に使用できません。
- 本製品と接続しなくても、使用するディスプレイとパソコンは直接接続し動作することが必要です。
- ADC または DVI 端子を持つ Apple Studio Display、Apple Cinema Display やその他の DVI 端子を持つ液晶ディスプレイには対応していません。
- NEC PC-9800 シリーズで D-sub15 ピンのパソコンには変換アダプタが必要になります。
- 使用するケーブルによっては、隣のコネクタにぶつかる場合があります。本製品のコネクタの間隔は 5mm です。
- 表示可能な解像度 / 色数は接続する VGA カードによって異なります。
- 接続するディスプレイの機種によっては、明るさが少し落ちる場合があります。
- 画質の劣化はケーブル長や解像度の影響を受けます。ケーブルが長いほど、また高解像度で使用するほど画質の劣化の度合いが増加します。
- ご使用のパソコンおよびディスプレイ、あるいは増設されたグラフィックカード等の取扱説明書をよくお読みの上、ご使用ください。
- 仕様に合わない変換アダプタ等を間違えて接続すると、パソコン本体、ディスプレイ、本製品を破損させるおそれがあります。仕様をご確認の上、正しく安全にご使用ください。また、接続の際はご注意ください。
- 対応解像度は次ページの表を参照してください。

■ 解像度対応表

	表示解像度	垂直周波数	水平周波数
1	640 × 480	60Hz	30.1 kHz
2	640 × 480	70Hz	35.5 kHz
3	640 × 480	72Hz	36.6 kHz
4	640 × 480	75Hz	38.1 kHz
5	640 × 480	85Hz	43.1 kHz
6	640 × 480	100Hz	50.8 kHz
7	640 × 480	120Hz	61.8 kHz
8	640 × 480	140Hz	72.8 kHz
9	640 × 480	150Hz	78.6 kHz
10	720 × 400	70Hz	35.5 kHz
11	800 × 600	60Hz	37.4 kHz
12	800 × 600	70Hz	43.7 kHz
13	800 × 600	72Hz	47.9 kHz
14	800 × 600	75Hz	50.8 kHz
15	800 × 600	85Hz	54.1 kHz
16	800 × 600	100Hz	63.6 kHz
17	800 × 600	120Hz	77.1 kHz
18	800 × 600	140Hz	91.1 kHz
19	848 × 480	60Hz	30.0 kHz
20	848 × 480	70Hz	35.0kHz
21	848 × 480	72Hz	36.0 kHz
22	848 × 480	75Hz	37.6 kHz
23	848 × 480	85Hz	43.0 kHz
24	848 × 480	100Hz	50.8 kHz
25	848 × 480	120Hz	61.8 kHz
26	848 × 480	140Hz	73.0 kHz
27	1024 × 768	60Hz	48.2 kHz
28	1024 × 768	70Hz	56.3 kHz
29	1024 × 768	72Hz	57.6 kHz
30	1024 × 768	75Hz	60.0 kHz
31	1024 × 768	85Hz	69.1 kHz
32	1024 × 768	100Hz	81.4 kHz
33	1024 × 768	120Hz	98.7 kHz
34	1152 × 864	60Hz	53.6 kHz
35	1152 × 864	70Hz	62.8 kHz
36	1152 × 864	72Hz	64.8 kHz
37	1152 × 864	75Hz	67.5 kHz
38	1152 × 864	85Hz	77.0 kHz
39	1152 × 864	100Hz	91.2 kHz
40	1152 × 864	120Hz	110.7 kHz
41	1280 × 720	60Hz	44.7 kHz
42	1280 × 720	70Hz	52.5 kHz
43	1280 × 720	72Hz	54.0 kHz
44	1280 × 720	75Hz	56.3 kHz
45	1280 × 720	85Hz	64.2 kHz
46	1280 × 720	100Hz	76.2 kHz
47	1280 × 720	120Hz	92.3 kHz
48	1280 × 720	140Hz	109.8 kHz
49	1280 × 768	60Hz	47.6 kHz
50	1280 × 768	70Hz	56.0 kHz
51	1280 × 768	72Hz	57.6 kHz
52	1280 × 768	75Hz	60.1 kHz

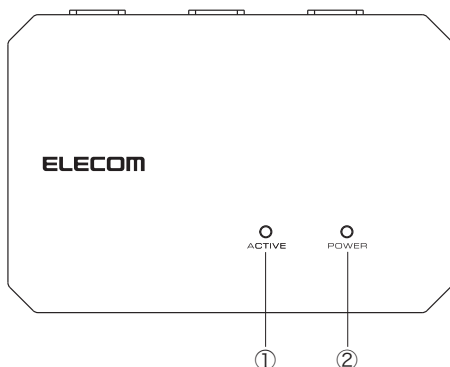
	表示解像度	垂直周波数	水平周波数
53	1280 × 768	85Hz	68.5 kHz
54	1280 × 768	100Hz	81.3 kHz
55	1280 × 768	120Hz	98.9 kHz
56	1280 × 960	60Hz	60.0 kHz
57	1280 × 960	70Hz	69.8 kHz
58	1280 × 960	72Hz	72.0 kHz
59	1280 × 960	75Hz	75.1 kHz
60	1280 × 960	85Hz	85.9 kHz
61	1280 × 960	100Hz	101.6 kHz
62	1280 × 1024	60Hz	63.9 kHz
63	1280 × 1024	70Hz	74.5 kHz
64	1280 × 1024	72Hz	76.8 kHz
65	1280 × 1024	75Hz	81.3 kHz
66	1280 × 1024	85Hz	92.1 kHz
67	1280 × 1024	100Hz	108.4 kHz
68	1360 × 768	60Hz	47.6 kHz
69	1360 × 768	70Hz	56.0 kHz
70	1360 × 768	72Hz	57.6 kHz
71	1360 × 768	75Hz	60.1 kHz
72	1360 × 768	85Hz	68.5 kHz
73	1360 × 768	100Hz	81.3 kHz
74	1360 × 768	120Hz	98.3 kHz
75	1600 × 900	60Hz	55.9 kHz
76	1600 × 900	70Hz	65.5 kHz
77	1600 × 900	72Hz	67.5 kHz
78	1600 × 900	75Hz	70.6 kHz
79	1600 × 900	85Hz	80.5 kHz
80	1600 × 900	100Hz	95.7 kHz
81	1600 × 1024	60Hz	63.6kHz
82	1600 × 1024	70Hz	74.5 kHz
83	1600 × 1024	72Hz	77.0 kHz
84	1600 × 1024	75Hz	80.0 kHz
85	1600 × 1024	85Hz	91.0 kHz
86	1600 × 1024	100Hz	108.8 kHz
87	1600 × 1200	60Hz	75.0 kHz
88	1600 × 1200	70Hz	87.8 kHz
89	1600 × 1200	72Hz	89.8 kHz
90	1600 × 1200	75Hz	93.5 kHz
91	1600 × 1200	85Hz	106.0 kHz
92	1920 × 1080	60Hz	67.3 kHz
93	1920 × 1080	70Hz	78.6 kHz
94	1920 × 1080	72Hz	81.0 kHz
95	1920 × 1080	75Hz	84.1 kHz
96	1920 × 1080	85Hz	96.3 kHz
97	1920 × 1200	60Hz	74.5 kHz
98	1920 × 1200	70Hz	87.8 kHz
99	1920 × 1200	72Hz	90.0 kHz
100	1920 × 1200	75Hz	94.1 kHz
101	1920 × 1200	85Hz	106.6 kHz
102	1920 × 1440	60Hz	89.8 kHz
103	1920 × 1440	70Hz	104.8 kHz
104	1920 × 1440	75Hz	112.5 kHz

※表示できる解像度はご使用のパソコン、ディスプレイ、グラフィックボードによって変化します。また、この対応表は PC/AT 互換機を例にしたもので、Macintosh などを使用した場合は異なります。また、すべての解像度を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。目安としてご使用ください。

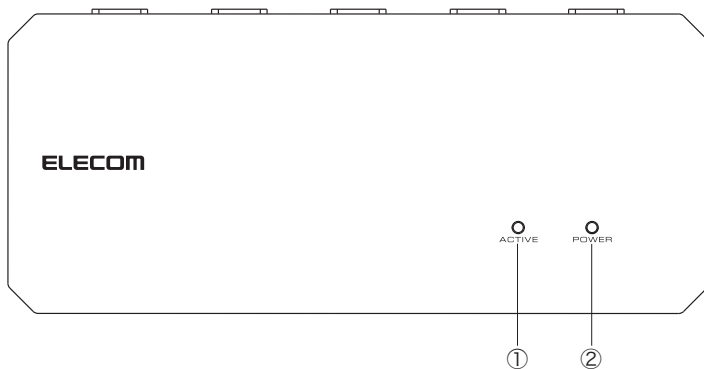
各部の名称と機能

● 上面

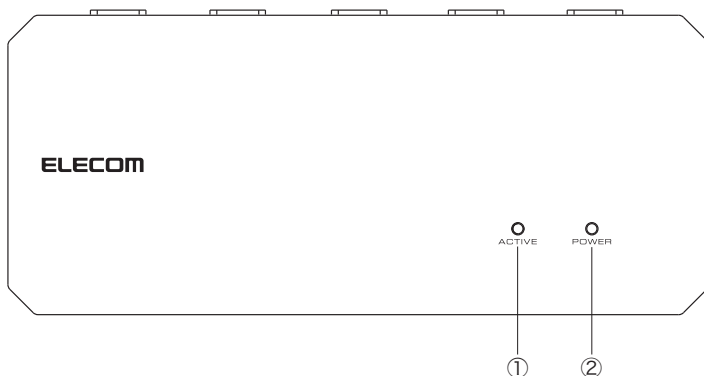
VSP-A2



VSP-A4



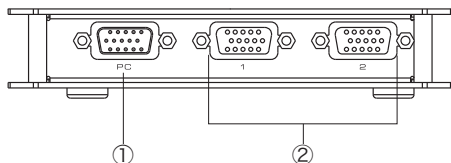
VSP-A8



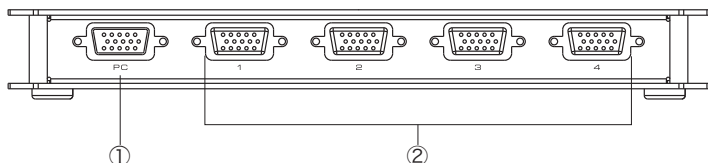
①	アクティブ LED ランプ	パソコンの電源がオンになり、アナログ RGB 信号が本製品に入力され、ディスプレイに分配された状態になると、緑色に点灯します。
②	パワー LED ランプ	本製品に電源が供給されると、オレンジ色に点灯します。

●背面

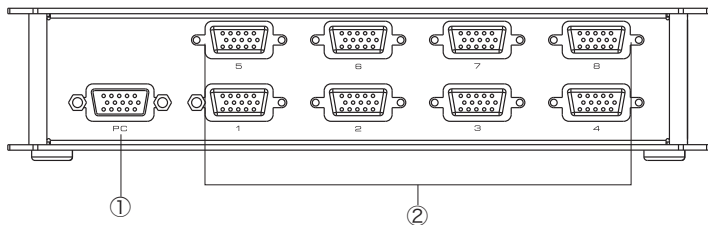
VSP-A2



VSP-A4



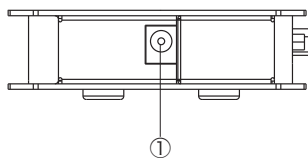
VSP-A8



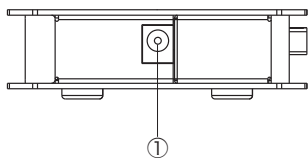
① 入力コネクタ	付属の VGA ケーブルを使って、パソコンのモニタ出力端子と本製品を接続します。
② 出力コネクタ	本製品とディスプレイを接続します。 ポート(1)のみ DDC、DDC2、DDC2B 規格に対応しています。

●側面

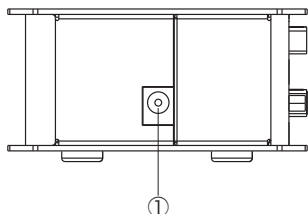
VSP-A2



VSP-A4



VSP-A8



① 電源ジャック	付属の AC アダプタを接続します。
----------	--------------------

本製品の接続

本製品とパソコンを接続する前に、接続する装置のすべての電源が切れていることを確認してください。

また本製品を不安定な台の上や傾いたところに設置すると、倒れたりして危険です。安定した場所に設置してください。

ここでは、VSP-A4 を例に説明しています。VSP-A2、VSP-A8 も同様です。



コネクタを接続する際は、必ずコネクタの方向を確かめて、まっすぐに差し込んでください。また、抜くときもまっすぐ抜いてください。

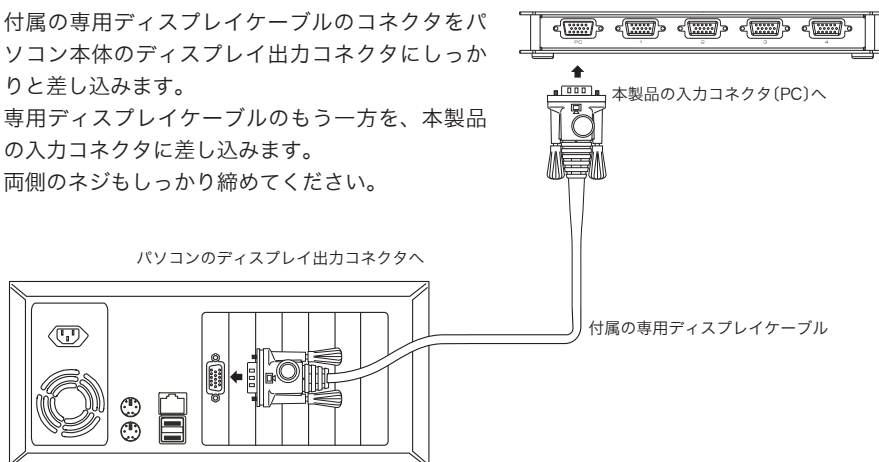
斜めになった状態で差し込んだり抜いたりすると、コネクタ内の端子が曲がる可能性がありますので絶対におやめください。

1 付属の専用ディスプレイケーブルを使用して本製品とパソコンを接続します。

付属の専用ディスプレイケーブルのコネクタをパソコン本体のディスプレイ出力コネクタにしっかりと差し込みます。

専用ディスプレイケーブルのもう一方を、本製品の入力コネクタに差し込みます。

両側のネジもしっかり締めてください。



パソコンとの接続には必ず付属の専用ディスプレイケーブルをご使用ください。

2 ディスプレイと本製品を接続します。

ディスプレイケーブルのコネクタを本製品の出力コネクタに差し込みます。

両側のネジもしっかり締めてください。

VSP-A2 は 2 台、VSP-A4 は 4 台、

VSP-A8 は 8 台のディスプレイを接続

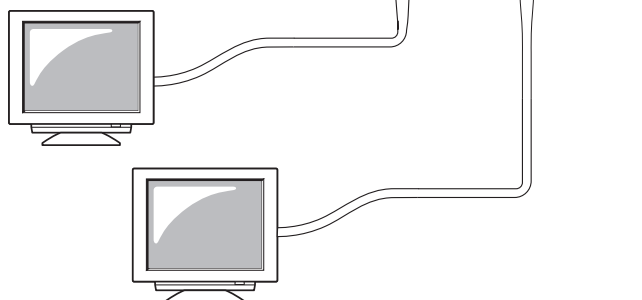
できます。

本製品の出力コネクタへ

・ VSP-A2 : (1)、(2)

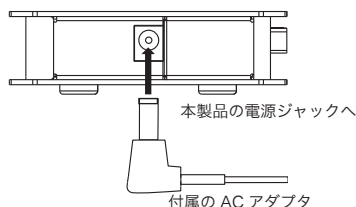
・ VSP-A4 : (1) ~ (4)

・ VSP-A8 : (1) ~ (8)



3 AC アダプタを接続します。

付属の AC アダプタを本製品の電源ジャックに接続します。



付属の AC アダプタ以外は絶対に使用しないでください。故障や火災・感電の原因となります。

本製品の使いかた

1 付属の AC アダプタを電源コンセントに差し込みます。

パワー LED ランプが、オレンジ色に点灯します。

2 パソコンの電源を ON にします。

本製品にパソコンのアナログ RGB 信号が入力されてアクティブ LED ランプが緑色に点灯し、ディスプレイに分配されます。

3 ディスプレイの電源を ON にします。

●電源を OFF にするときは...

付属の AC アダプタを電源コンセントから外してください。

パワー LED ランプとアクティブ LED ランプが消灯します。

すべての接続機器の電源 OFF 後、ディスプレイケーブルが取り外せます。

トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合は、はじめにすべてのケーブルが正しく接続されているかを確認してください。

■ディスプレイの画像がまったく表示されない。

AC アダプタは正しく接続されていますか？

- 付属の AC アダプタを接続してください。
- 付属の AC アダプタ以外のものを使用していませんか。故障、火災の原因にもなりますので必ず付属のものを使用してください。

ディスプレイのケーブルは正しく接続されていますか？

- ディスプレイのケーブルが正しく接続されているか、確認してください。
- ディスプレイの電源が ON になっているか、確認してください。

ディスプレイはパソコンに対応していますか？

- 使用するディスプレイをパソコンに直接接続して、動作することを確認してください。

解像度 / 帯域幅の設定は正しいですか？

- 解像度 / 帯域幅の設定を変更してください。本製品は、解像度が最大 1920 × 1440 までの VGA, SVGA, マルチシンクと XGA に対応しています。

■ディスプレイの画像が歪む。

コネクタはしっかり接続されていますか？

- コネクタの接続が正しくできているか確認し、コネクタをしっかりとネジで留めてください。

高品質のケーブルを使用していますか？

- 接続するケーブルを交換してください。高品質のケーブルを使用することで、画像の問題が軽減される場合があります。

接続ケーブルが長すぎるか、高解像度設定にしていますか？

- ケーブル長はできる限り短くして使用してください。また、接続するパソコンの解像度の設定を変更してください。

■ CRT ディスプレイと液晶ディスプレイに分配すると、液晶ディスプレイが表示されない。

- 液晶ディスプレイには、リフレッシュレートがディスプレイの仕様範囲内に自動設定されるマルチスキャンディスプレイではないものがあるため、リフレッシュレートが正しく設定されません。その場合は、パソコンの出力するリフレッシュレートを液晶ディスプレイが表示可能な値に固定してください。値については、ご使用の液晶ディスプレイによって異なります。詳しくは、ディスプレイの取扱説明書をご覧ください。

■画面が暗くなる。

接続ケーブルが長すぎるか、高解像度設定にしていますか？

- ケーブル長はできる限り短くして使用してください。また、接続するパソコンの解像度の設定を変更してください。

仕様

製品型番		VSP-A2	VSP-A4	VSP-A8
出力ポート数		2	4	8
コネクタ	入力	ミニ D-sub15 ピン オス × 1		
	出力	ミニ D-sub15 ピン メス × 2	ミニ D-sub15 ピン メス × 4	ミニ D-sub15 ピン メス × 8
LED	パワー(オレンジ)	1		
	アクティブ(緑)	1		
最大表示解像度		1920 × 1440 (帯域幅 300MHz)		
対応ディスプレイ		VGA / SVGA / XGA / マルチシンク等		
ケーブル長		最大 65m		
AC アダプタ定格		DC 9V 300mA		DC 9V 600mA
適合規格		VCCI クラス B		
環境条件	温度	動作時：5℃～40℃、保存時：-20℃～60℃		
	湿度	0%～80% ただし結露しないこと		
重量		490g	770g	920g
サイズ (W)×(H)×(D) mm		130.6 × 87.6 × 23.2	20.6 × 8.8 × 23.2	20.6 × 8.8 × 41.7

ユーザーサポート

本製品の保証書(ユーザーズマニュアル(冊子)に記載)は、内容をお確かめの上、大切に保管してください。

本製品をお使いになっているときに、何らかのトラブルが起きたときや、操作方法や使いかたがわからなくなったときには、ELECOM 総合インフォメーションセンターにご連絡ください。

お電話の前に

当社ホームページ <http://www.elecom.co.jp/> にて、FAQ(よくある質問と回答)を掲載しております。お電話される前にこちらをご確認されることをおすすめ致します。

【商品に関するお問合せは】

エレコム総合インフォメーションセンター

TEL : 0570-084-465

FAX : 0570-050-012

〔受付時間〕 9:00～12:00 13:00～18:00

年中無休

ディスプレイ分配器 VSP-A2/VSP-A4/VSP-A8

ユーザーズマニュアル

2007年7月5日 第1版

- ・本書の著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- ・本書の内容の一部または全部を無断で複製 / 転載することを禁止させていただきます。
- ・本書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、販売店までご連絡願います。
- ・本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・実行した結果の影響につきましては、上記の理由にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- ・本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
- ・本書に掲載されている商品名 / 社名などは、一般に商標ならびに登録商標です。